

(19)



(11)

EP 2 708 291 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.12.2016 Patentblatt 2016/51

(51) Int Cl.:  
**B06B 3/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.03.2014 Patentblatt 2014/12

(21) Anmeldenummer: 13183837.7

(22) Anmeldetag: 11.09.2013

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: 17.09.2012 DE 102012216584

(71) Anmelder: **MS Ultraschall Technologie GmbH  
78549 Spaichingen (DE)**

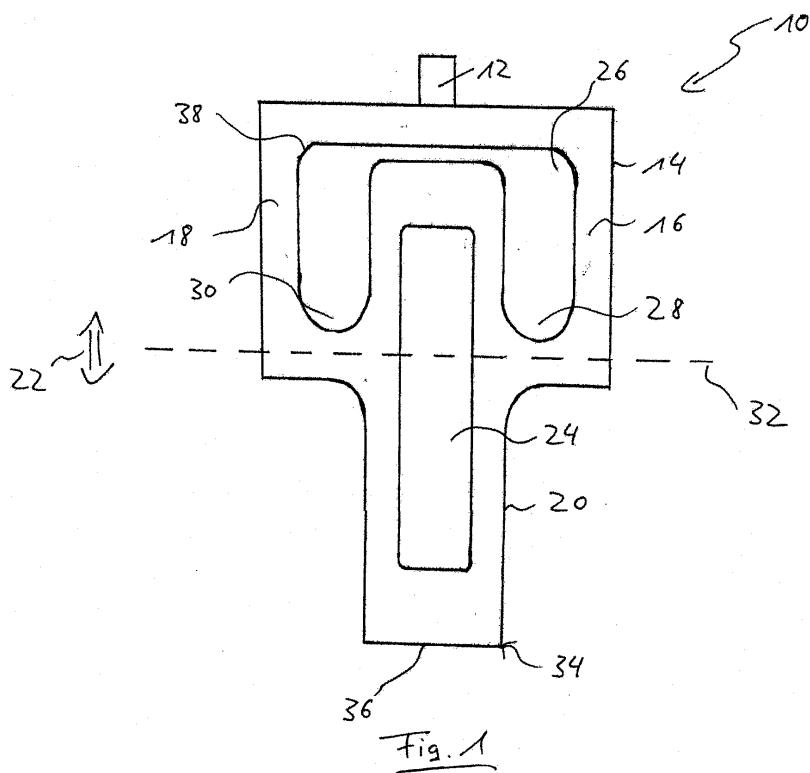
(72) Erfinder:  
• **Noder, Elmar  
78662 Bösingen (DE)**  
• **Eder, Frank  
78549 Spaichingen (DE)**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR  
Martin-Greif-Strasse 1  
80336 München (DE)**

### (54) Sonotrodenhalterung

(57) Es wird eine Sonotrodenhalterung zur schwingfähigen Befestigung einer Sonotrode an einem Träger angegeben, wobei eine Schwingungsrichtung von dem Träger zur Sonotrode verläuft und die Sonotrodenhalterung zumindest einen Schwingkörper mit zumindest ei-

ner Aussparung aufweist und der Schwingkörper an einem Ende mit der Sonotrode verbunden ist und eine Aufhängung aufweist, die zur Befestigung an dem Träger ausgebildet ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 18 3837

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 6 605 178 B1 (SHINOHARA MITSUHIKO [JP] ET AL) 12. August 2003 (2003-08-12) * Ansprüche 1-3; Abbildung 4 *	1-3,6, 9-14 4,5,7,8	INV. B06B3/00
15 A	----- US 2004/047485 A1 (SHERRIT STEWART [US] ET AL) 11. März 2004 (2004-03-11) * Anspruch 1; Abbildungen 5,6 *	1-14	
20 A	----- US 4 425 115 A (WUCHINICH DAVID G [US]) 10. Januar 1984 (1984-01-10) * Anspruch 1; Abbildung 3 *	1-14	
25 A	----- GB 2 344 487 A (HERFURTH UK LIMITED [GB]) 7. Juni 2000 (2000-06-07) * Abbildungen 1,23 *	1-14	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B06B
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. November 2016	Prüfer Bream, Philip
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 18 3837

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-11-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 6605178 B1 12-08-2003	CN DE DE EP JP US WO	1294558 A 69926758 D1 69926758 T2 1097869 A1 4147309 B2 6605178 B1 9948759 A1	09-05-2001 22-09-2005 30-03-2006 09-05-2001 10-09-2008 12-08-2003 30-09-1999	
20	US 2004047485 A1 11-03-2004	KEINE			
25	US 4425115 A 10-01-1984	CA DK EP IL JP JP US	1166676 A 164979 A 0005719 A1 57045 A S606654 B2 S54152383 A 4425115 A	01-05-1984 22-10-1979 12-12-1979 30-04-1982 19-02-1985 30-11-1979 10-01-1984	
30	GB 2344487 A 07-06-2000	AU GB WO	1395100 A 2344487 A 0032379 A1	19-06-2000 07-06-2000 08-06-2000	
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82